

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
9 septembre 2005 (09.09.2005)

PCT

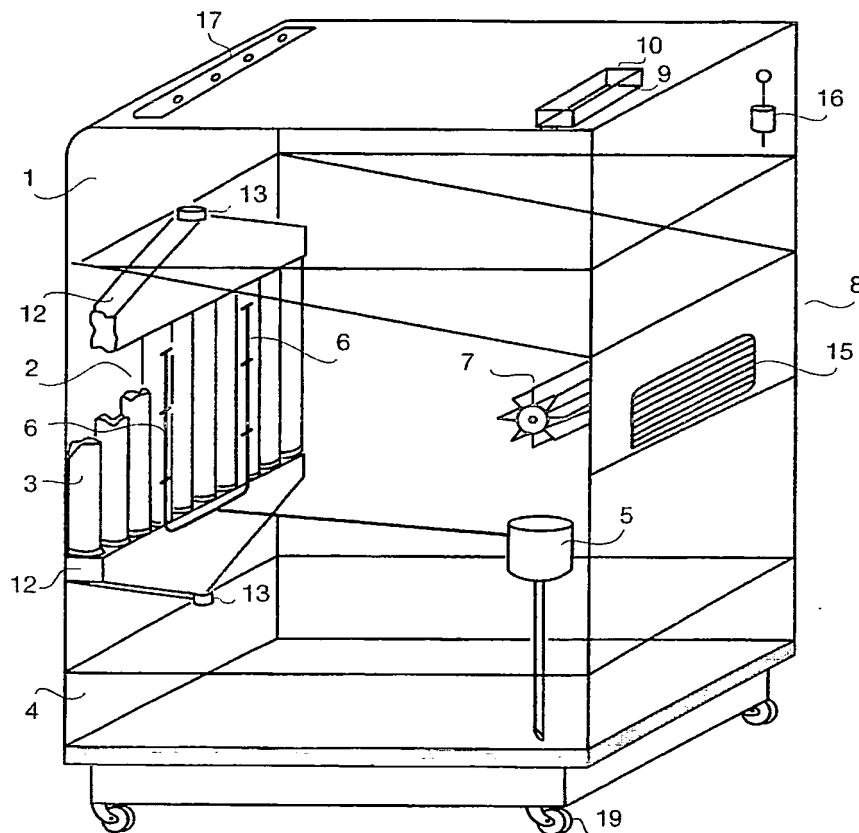
(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/083331 A1**

- (51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : F24F 5/00, F28D 5/02
- (21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR2005/000196
- (22) Date de dépôt international : 28 janvier 2005 (28.01.2005)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité : 0400873 30 janvier 2004 (30.01.2004) FR
- (71) Déposants et  
(72) Inventeurs : AUSSEIL, Dominique [FR/FR]; 37, rue des Chataigniers, F-35830 Betton (FR). AUSSEIL, Martine [FR/FR]; 37, rue des Chataigniers, F-35830 Betton (FR).
- (74) Mandataire : DE SAINT PALAIS, Arnaud; Cabinet Moutard, 35, rue de la Paroisse, F-78000 Versailles (FR).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD AND DEVICE ENABLING DEFINED TEMPERATURE AND HYGROMETRIC CONDITIONS TO BE ESTABLISHED AND MAINTAINED INSIDE PREMISES

(54) Titre : PROCEDE ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ETABLIR ET/OU DE MAINTENIR DES CONDITIONS DEFINIES DE TEMPERATURE ET D'HYGROMETRIE DANS UN LOCAL



(57) Abstract: The invention relates to a method and device for establishing and maintaining defined temperature and hygrometric conditions inside premises. The method comprises the following steps: a supply reservoir (1) is filled with water; water contained in the supply reservoir (1) passes into tubes (3) or hollow profiled elements (2) of an evaporator/exchanger (2); part of the water is exuded on the outer walls of the tubes (3) or hollow profiled elements (3); a thin film of water is created on the outer walls; said film of water is subsequently evaporated, whereby the water circulating in the tubes (3) is cooled; a flow of air to be cooled is generated with the aid of ventilation means (7); the refrigerated water in said air flow is atomized with the aid of atomizing means (6) in order to create a humidified and cooled air flow.

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/083331 A1